புருனோ (1548-1600) என்னும் அறிஞன் கோபர்நிகஸின் கொள்கையை ஆதரித்ததால் பழமையை மனமாரத் தாக்கினர். சமயத்தைக் காக்கும் பொருட்டு ரோமர்கள் 1600ல் அவரை உயிரோடு தீயிட்டுக் கொளுத்தினர். கலிலியோ (1564-1642) என்பவர் கோபர்நிகஸ் கொள்கையாளர் கூறியதை மெய்ப்பித்துச் சோதனைக்கேற்படுத்தி தாம் கண்டுபிடித்த டெலஸ்கோப் என்ற உதவியால் [illegible]. 1609ல் டெலஸ்கோப் என்ற கருவியை பெருமையுடன் கண்டுபிடித்தார். [illegible] அனுபவமாக அதைக் கொண்டும் அங்கே [illegible] சுயமாக அவர்கள் பார்த்திருக்கும் அனுபவம் நாம் கண்ணாலும் பார்த்ததின், ஆயினும், விஞ்ஞானிகளின் கூற்றுப்படி இவ்வுலகு சடப்பொருளின் அமைப்பு. கடப்பொருள்களைப் போல திரவ, வாயு, பொருள்களையும் மென்மேலும் ஆதாரமாக வகுத்துப் பார்த்தனர். தன்னிலே மிக நுண்ணிய துணியாகப் பகுத்து கண்ணுக்குப் புலப்படாத துகள் மாலிக்யூல் என்று பெயரிட்டனர். நீராவியாகிய மாலிக்யூல் ஒன்றை மிகவும் நுண்ணியதாகப் பார்த்த போது, அது இரண்டு ஹைட்ரஜன் வாயு அணுக்களும், ஒரு ஆக்ஸிஜன் வாயு அணுவும் கொண்டது எனப் புலப்பட்டது. அணுக்களோ மிக நுண்மையான பொருள்கள். மேலும் ஆராய்ச்சி செய்ததில் அணுவினும் சிறிய பொருள் உள்ளன என்பது புலனாயிற்று. ஒவ்வொரு அணுவின் மையத்திலும் நேர் மின்சாரம் ஏறிய கரு ஒன்று இருப்பதும், அதைச் சுற்றிலும் எதிர் மின்சாரமுடைய மிக நுண்ணிய துகள்கள் சுழன்று கொண்டு சுற்றி வருவதைப்போலச் சுற்றி ஓடுவதும்; கருப்பொருளுக்கும் இவற்றிற்கும் இடையே வெட்டவெளி இருப்பதும் தெரியலாயின. நடுமையத்தில் உள்ள கருப்பொருளுக்கு நியூக்ளியஸ் (நடு மின்னணு) சுற்றி ஓடும் பொருளுக்கு எலக்ட்ரோன் (எதிர் மின்னணு) என்று பெயர். 1897ல் ஜே. ஜே. தாம்ஸன் என்பவரே கண்டுபிடித்தார். [illegible] போல் ரூதர்போர்டு அணுவை சோதித்த போது அதிலும் நடு மின்னணு ஒன்றும், எதிர் மின்னணு ஒன்றும் இருப்பதும் தெரிந்தது. இந்த நடு மின்னணுவுக்கு புரோட்டான் என்பது. இவற்றுள் எலக்ட்ரோன் என்பதே மிக இலேசானது. பூதசாஸ்திர வல்லுனர்கள் பெரியதோர் கதிர்களைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். ரேடியம் (வண்ணமிகுந்த கிரணம்) மற்றொன்று எக்ஸ்-ரே. காஸ்மிக்-ரே தூய்மையான [illegible] பல திசைகளிலும் பல திசைகளிலும் தாக்குகின்றது. ஆழ்ந்து ஊடுருவிச் செல்லும் ஆற்றல் அதற்குண்டு. மேலும், பூமத்தியரேகைக் கருகில் அது சக்தி வாய்ந்ததாக இருக்கும். அதைக் கண்டுபிடித்தவர் அமெரிக்க விஞ்ஞானி மில்லிகேன். எக்ஸ்-ரே கிரணத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் ரான்ட்ஜன் என்னும் ஜெர்மானிய டாக்டர்.

விஞ்ஞானத்தின் நோக்கம் ஆராய்ந்து வருவதில் பல [illegible] என்பது தோன்றுகிறது. இதுவரையில் தோன்றும் மனமும் தோன்றி இருந்தாலும் போன்று இயங்குகின்றன. இவ்வாறாக சக்தியில் உயிரும், உயிரில் சடத்தில் உள்ள ஒரு சக்தி என்பது ஆற்றலேயாகும். இந்த அற்புதத்தை செய்வது இயற்கைப் பற்றிய இக்கொள்கையே பரிணாமம் என வழங்குகின்றது. ~~[illegible]~~ பல்வகை உருப்பெற்று வந்தபோதிலும் இக்கொள்கை விஞ்ஞானியாகிய சார்லஸ் டார்வின் (1809-1882) தான் தெள்ளத்தெளிவாக இக்கொள்கைக்கு ஒரு வகைத்தையும் தனித்தன்மையும் பெறச் செய்தார்.

விஞ்ஞானத்தின் தொழிற் பெருக்கம்: 18ம் நூற்றாண்டின் மத்தியப் பகுதியில் இங்கிலாந்தில் தொழிற் புரட்சி ஏற்பட்டது. விஞ்ஞானிகளின் பற்பல ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் விளைந்து வரும் விஞ்ஞான அறிவே இக்காலத் தொழில்களுக்கு அடிப்படை. 18ம் நூற்றாண்டு வரையில் உலகெங்கும் மக்கள் தேவைப் பொருள்களை கைத்தொழில் என பெயர் கொண்டனர். அதைத் தொடர்ந்து [illegible] கொண்டே அதை உற்பத்தி செய்யக் கூடிய இயந்திர சாதனங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. ஏககாலத்தில் ஒரு ஆள் சுற்றக்கூடிய பல கதிர் கொண்ட நூற்கும் கருவியை 1766ல் ஜேம்ஸ் ஹார்கிரீவ்ஸ் என்பவரும், அதன் பின் அதைத் திருத்தி ஆர்க்ரைட் என்பவரும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. 1698ல் தாமஸ் சேவரி என்பவன் நீராவி இயந்திரம் [illegible] செய்தான். 1801ல் [illegible] பொருத்தி [illegible] செய்தான். ஜார்ஜ் ஸ்டீவன்சன் 1815ல் கண்டுபிடித்தான். [illegible] ரயில் இஞ்சினை 1825ல் [illegible] அமைத்தான்.

உலகில் நீதியும் இருக்கிறது கடமையும் இருக்கிறது. [illegible] செய்கிறவன் இரண்டையும் நேராகத்தான் செய்யவேண்டியதாகிறது. அப்படிச் செய்யும் போது சமயங்களில் இரண்டும் ஏற்படுகின்றன. மனைவி புருஷனைக் கொல்கின்றாள். இருவருக்கும் பாரபட்சமில்லாமல் யோசனை செய்கின்றான். புருஷனைக் கொன்றதனால் மனைவியை தண்டிக்கவேண்டியது நியாயமே. மனைவியை தண்டிப்பது தாயை தண்டிப்பதாகும். அங்கே பார்த்தால் ~~[illegible]~~ மனைவி. இங்கே பார்த்தால் தாய். சங்கடம் ஏற்படுகின்றது.

(N.B) நீதியின் வழி செல்வோனே நேர்மையானவன்)